# Rec'd PCT/PTO 18 APR 2005

# ATENT COOPERATION TREATY





# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Slati	P	CT		
anslation intern	ATIONAL PRELIMIT	NARY EXAMINA	ATION REPORT	
	(PCT Article	36 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference 0000054076	FOR FURTHER AC		cation of Transmittal of Internat Examination Report (Form PCT/IPBA)	
International application No. PCT/EP2003/012554	International filing date 11 November 20		Priority date (day/month/year) 18 November 2002 (18.11.20	
International Patent Classification (IPC C09B 67/00	C) or national classification and	d IPC	<u> </u>	
,		*		
Applicant	BASF AKTIENG	ESELLSCHAFT		
This international preliminary     and is transmitted to the application.		prepared by this Intern	national Preliminary Examining Author	
2. This REPORT consists of a to	otal of6 sheets,	, including this cover s	iheet.	
amended and are the ba	ompanied by ANNEXES, i.e., asis for this report and/or shee of the Administrative Instruct	ts containing rectifica	on, claims and/or drawings which have tions made before this Authority (see	
İ	of a total of	·	; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3. This report contains indication	ns relating to the following ite	ems:		
I Basis of the re	eport			
II Priority				
III Non-establish	ment of opinion with regard t	o novelty, inventive st	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity	of invention			
v Reasoned star	tement under Article 35(2) wire explanations supporting such	th regard to novelty, in statement	nventive step or industrial applicability	
VI Certain docu				
	ets in the international applicat	ion	•	
	rvations on the international ap	pplication		
Ny				
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
26 May 2004 (20	6.05.2004)		5 July 2004 (05.07.2004)	
Name and mailing address of the IPE	ZA/EP	Authorized officer		
Facsimile No.				
racsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



International application No.

# PCT/EP2003/012554

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

	of the rep	·	
1. With	regard to	o the elements of the international application:*	. }
	the inten	ernational application as originally filed	ļ
$\boxtimes$	the descr	scription:	
	pages	1-18	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
}	pages	, filed with the letter of	
	the clair		<b>\</b>
		1.6	, as originally filed
1	pages _	, as amended (together with any sta	tement under Article 19
1	pages		, filed with the demand
}	pages	, filed with the letter of	
]	•		
	the drav	awings:	
1	pages		, as originally filed
ł	pages		, filed with the demand
l	pages	, filed with the letter of	
	the seque	nence listing part of the description:	
1	pages		, as originally filed
1	pages		
1	pages		
the	internation se elemen	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ents were available or furnished to this Authority in the following language	
]	Ä	anguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
-	7	anguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	or 55.3	anguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examinatio i.3).	n (under Rule 55.2 and/
3. Wit	th regard liminary e	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applied examination was carried out on the basis of the sequence listing:	cation, the international
	contain	ained in the international application in written form.	
	filed to	together with the international application in computer readable form.	
	furnish	ished subsequently to this Authority in written form.	
	furnisl	ished subsequently to this Authority in computer readable form.	
		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond national application as filed has been furnished.	d the disclosure in the
		statement that the information recorded in computer readable form is identical to the write furnished.	tten sequence listing has
4.	The ar	amendments have resulted in the cancellation of:	
1		the description, pages	
1		the claims, Nos.	
1		the drawings, sheets/fig	
5.	This re	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they hand the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ve been considered to go
in and	this repor d 70.17).		amendments (Rule 70.16
** An	y replacen	ement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this t	report.

Internation	application No.
PCT/EP	03/12554

v.	Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supportin	5(2) with regard to nove g such statement	elty, inventive step or industrial applic	ability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
•	- '	Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO

- 2. Citations and explanations
  - The present invention pertains to solid pigment preparations containing water-soluble anionic carboxylated surface-active additives.
  - 2. This report makes reference to the following documents:
    - D1: US-A-3 947 287
    - D2: DE 199 05 269 A (mentioned in the application)
    - D3: DE 39 14 384 A (mentioned in the application)
    - D4: EP-A-0 256 427 (mentioned in the application)
    - D5: EP-A-1 103 173 (mentioned in the application)
    - D6: US-B1-6 569 231 (KARL ALFONS ET AL) 27 May 2003 (2003-05-27)
    - D7: WO 03/066743 A (GONZALEZ GOMEZ JUAN ANTONIO;

      BASF AG (DE); REISACHER HANSULRICH (D))

      14 August 2003 (2003-08-14)

D6 and D7 were published after the priority date and are therefore not considered prior art documents.

- 3. Novelty
  - D1 describes an aqueous pigment preparation

# containing:

- a. a pigment
- b. a water-soluble surface-active alcohol-, propene oxide- and ethylene oxide-based additive
- c. water and a water-retaining agent (claim 1).
- D2 describes pigment preparations containing:
- a. a pigment
- b. an optionally ionically modified phenol-styrenepolyglycol ether
- c. an organic thickening agent

or

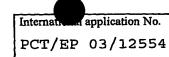
- a. a pigment
- b. at least one condensate
- c. at least one organic thickening agent (claim 1).

The pigment preparations are suitable for pigmenting natural and synthetic materials (claim 13).

- D3 describes pigment preparations containing:
- a. a pigment
- b. a colourant comprising at least one external basic group
- c. at least one ester of phosphoric acid (claim 1).

The pigment preparations are suitable for pigmenting printing inks and coatings.

D4 describes pigment dispersions consisting of:



- a. a pigment
- b. alkyl glycol ether sulphates
- c. an ester of phosphoric acid (claim 1).

The pigment dispersions are suitable for pigmenting cosmetic products.

D5 describes solid pigment preparations containing:

- a. a pigment
- b. a compound selected from the group of polyether polyols, conversion products of alcohol ethers or alkoxylated phenols (claim 1).

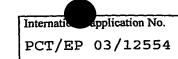
The preparations are suitable for dyeing seeds or seed disinfectants (claim 1).

Note that D6 describes a pigment preparation containing:

- a. a pigment
- b. a surfactant selected from the group of crosslinked polyethylene glycol acrylic acid, fatty alcohol polyglycol ethers, poly(vinyl pyrrolidone), alcohol alkoxylates, alkyphenol polyglycol ethers, lignin sulphonates, alkylphenol polyglycol ethers, naphthalenesulphonic acid derivatives or blends thereof, characterized in that they are prepared from aqueous dispersions by freeze drying.

Note that D7 describes a pigment preparation containing:

a. a pigment



- b. a polyether-based nonionic surface-active additive
- c. a sulphonate-, sulphate-, phosphonate- or phosphate-based anionic surface-active additive.
- A solid pigment preparation containing:
- a. a pigment
- b. a water-soluble anionic carboxylated surfaceactive additive
- c. optionally a polyether-based nonionic surfaceactive additive

is not described in any of the citations.

Claims 1 and 2 therefore meet the requirements of PCT Article 33(2).

Claim 3 describes a process for producing pigment preparations according to claims 1 and 2 and is therefore novel.

Claims 4-6 describe a pigmenting process, characterized in that pigment preparations according to claims 1 and 2 are incorporated, and are therefore novel.

### 4. Inventive step

The problem addressed by the present invention is that of meeting the requirement for novel solid pigment preparations comparable to liquid preparations in their colourant properties and dispersibility. The applicant shows (page 15, lines 31-32) that the claimed pigment preparations exhibit

Internation pplication No.
PCT/EP 03/12554

colouring strengths comparable to those of analogous conventional aqueous pigment preparations. The claimed pigment preparations are neither described in the prior art nor deducible therefrom. The subject matter of claims 1-6 therefore meets the requirements of PCT Article 33(3).

Rec's PETATO 18 APR 2005

# VERTRAG ÜBER ENE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

REC'D 0 6 JUL 2004

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

				<u> </u>		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000054076		WEITERES VORG		güber die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12554			· ·	Internationales Anmelde 11.11.2003	datum <i>(TagMonatJJahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 18.11.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder i C09B67/00				nationale Klassifikation ur	d IPK	
Anme		TIEN	GESELLSCHAFT			
1.	. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.					
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ÄNLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.					
3.	Dies	er Bei	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
	i	Ø	Grundlage des Besche	eids		
	H		Priorität			
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätigl	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich	ceit der Erfindung		
	V 🖾 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und ogewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung		
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen		
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmelo	lung	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen /	Anmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts	
26.05.2004				05.07.2004		
		n Behi		onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedien	steter
Europäisches Patentamt D-80298 München				Bakboord, J		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				56 epmu d	Tel. +49 89 2399-2168	Annual of the second of the se

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12554

I.	Gru	ndlage	des	Bei	richts
----	-----	--------	-----	-----	--------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten					
	1-18	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ans	sprüche, Nr.					
	1-6		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2.	die i	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.				
		Bestandteile standen jereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache t es sich um:				
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist				
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).				
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der in	iternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde nach	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
		l bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Ien nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, di	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht				

beizufügen.)

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12554

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

- V Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- V.1 Die vorliegende Erfindung betrifft feste Pigmentzubereitungen, enthaltend wasserlösliche anionische carboxylatgruppenhaltige oberflächenaktive Additive.
- V.2 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
  - D1: US-A-3 947 287
  - D2: DE 199 05 269 A, in der Anmeldung erwähnt
  - D3: DE 39 14 384 A, in der Anmeldung erwähnt
  - D4: EP-A-0 256 427, in der Anmeldung erwähnt
  - D5: EP-A-1 103 173, in der Anmeldung erwähnt
  - D6: US-B1-6 569 231 (KARL ALFONS ET AL) 27. Mai 2003 (2003-05-27)
  - D7: WO 03/066743 A (GONZALEZ GOMEZ JUAN ANTONIO ;BASF AG (DE); REISACHER HANSULRICH (D) 14. August 2003 (2003-08-14) Die Dokumente D6 und D7 sind nach dem Prioritätsdatum offenbart und werden daher nicht als Stand der Technik betrachtet.

#### V.3 Neuheit

Dokument D1 beschreibt eine wässriche Pigmentzubereitung enthaltend:

- a. ein Pigment
- b. ein wasserlösliches oberflächenaktives Additiv auf der Basis von Alkoholen und proplyenoxide und ethylenoxide
- c. Wasser und ein wasserrückhaltendes Mittel (Anspruch 1).

Dokument D2 beschreibt Pigmentzubereitungen enthaltend:

- a. ein Pigment
- b. einen gegebenenfalls ionischmodifizierten Phenol-Styrol-Polyglykolether
- c. ein organisches Verdickungsmittel

#### oder

- a. ein Pigment
- b. wenigstens ein Kondensations Produkt
- c. wenigstens ein organisches Verdickungsmittel (Anspruch 1)

Die Pigmentzubereitungen eignen sich zum Pigmentieren von natürlicher und

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12554

synthetischer Materialen (Anspruch 13)

Dokument D3 beschreibt Pigmentzubereitungen enthaltend

- a. ein Pigment
- b. ein Farbmittel, das mindestens eine externe basische Gruppe aufweist
- c. mindestens ein Phosphersäureester (Anspruch 1)

Die Pigmentzubereitungen eignen sich zum Pigmentieren von Druckfarben und Lacken.

Dokument D4 beschreibt Pigmentdispersionen bestehend aus

- a. ein Pigment
- b. Alkylglykolethersulfate
- c. Phosporsäureester (Anspruch 1)

Die Pigmentdispersionen eignen sich zum Pigmentieren von Kosmetikartikeln.

Dokument D5 beschreibt feste Pigmentpräperationen enthaltend

- a. ein Pigment
- b. eine Verbindung aus der Gruppe der Polyetherpolyole, der

Umsetzungsprodukte von Alkylenoxiden oder der oxalkylierten Phenole (Anspruch 1).

Die Präparationen eignen sich als Farbmittel zur Einfärbung von Saatgut oder Saatgutbeizen (Anspruch 1).

Es wird darauf hingewiesen, daß Dokument D6 eine Pigmentpräparation beschreibt, enthaltend

- a. ein Pigment
- b. Tensid aus der Reihe vernetzte Polyoxyethelenarylsäure,

Fettalkoholpolyglykolether, Polyvinylpyrrolidone, Alkoholalkoxylate,

Alkylphenolpolyglykolether, Ligninsulfonate, Naphtahlinsulfonsäurederivte oder Mischungen davon, dadurch gekennzeignet, daß diese durch Gerfriertrocknung aus wässriger Dispersion hergestellt werden.

Es wird darauf hingewiesen, daß Dokument D7 eine Pigmentzubereitung beschreibt, enthaltend

- a. ein Pigment
- b. ein nichtionisches oberflächenaktives Additiv auf der Basis von Polyethern
- c. ein anionischen oberflächenaktiven Additive auf der Basis von Sulfonaten, Sulfaten, Phosphonaten oder Phosphaten.

Eine feste Pigmentzubereitung enthaltend

- a. ein Pigment
- b. ein wasserlösliches anionisches carboxylatgruppenhaltiges oberflächenaktives Additiv

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

c. gegebenenfalls eine nichtionische oberflächenaktiven Additive auf der Basis von Polyethern

ist in keinem Dokument beschrieben.

Die Ansprüche 1 und 2 erfüllen daher die Erfordemisse des Artikels 33(2) PCT.

Anspruch 3 beschreibt ein Verfahren zur Herstellung von Pigmentzubereitungen gemäß Anspruch 1 und 2 und ist somit neu.

Die Ansprüche 4-6 beschreiben ein Verfahren zur Einfärbung dadurch gekennzeichnet, daß man Pigmentzubereitungen gemäß Ansprüche 1 und 2 einarbeitet und sind somit neu.

#### 4. Erfinderische Tätigkeit

Die der vorliegenden Anmeldung zugrundeliegende Aufgabe besteht in der Deckung des Bedarfs an neuen festen Pigmentzubereitungen die in ihren koloristischen Eigenschaften und der Dispergierbarkeit den flüssigen Präparation vergleichbar sind. Der Anmelder zeigt auf Seite 15, Zeile 31 und 32, daß die Pigmentzubereitungen dieser Erfindung den jeweils analogen handelsüblichen wäßrigen Präparationen der Pigmente vergleichbare Farbestärken zeigen. Die Pigmentzubereitungen dieser Erfindung sind im Stand der Technik weder vorbeschrieben noch daraus ableitbar. Der Gegenstand der Ansprüche 1-6 erfüllt daher die Erfordernisse des Artikels 33(3) PCT.